

第一号様式（第一条関係）（A4）

届 出 書

（ 第 一 面 ）

エネルギーの使用の合理化に関する法律（以下「法」という。）第75条第1項前段の規定による届出をします。この届出書に記載の事項は、事実と相違ありません。

様

平成 年 月 日

届出者氏名

印

※受付欄	※特記欄	※整理番号欄
平成 年 月 日		
第 号		
係員印		

特定建築主等の概要

【1. 特定建築主等】

- 【イ. 氏名のフリガナ】
 - 【ロ. 氏名】
 - 【ハ. 郵便番号】
 - 【ニ. 住所】
 - 【ホ. 電話番号】
-

【2. 代理者】

- 【イ. 氏名】
 - 【ロ. 勤務先】
 - 【ハ. 郵便番号】
 - 【ニ. 所在地】
 - 【ホ. 電話番号】
-

【3. 設計者】

- 【イ. 氏名】
 - 【ロ. 勤務先】
 - 【ハ. 郵便番号】
 - 【ニ. 所在地】
 - 【ホ. 電話番号】
-

【4. 建築物及びその敷地の概要】

- 【イ. 所在地】 某所
 - 【ロ. 名称】
 - 【ハ. 用途】
 - 【ニ. 構造】 鉄筋コンクリート造 鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄骨造
 その他 ()
 - 【ホ. 階数】 地上 10 階 地下 階
- (届出部分) (届出以外の部分) (合計)
- 【ヘ. 床面積の合計】 (2,344.00 m²) (0.00 m²) (2,344.00 m²)
-

【5. 工事着手予定年月日】 平成 年 月 日

【6. 工事完了予定年月日】 平成 年 月 日

【7. 備考】


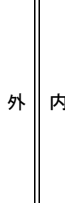
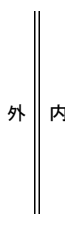
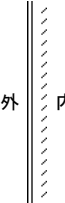
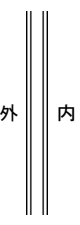
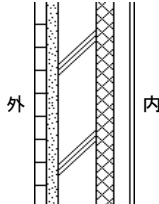
「省エネルギー計画書」

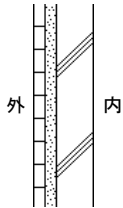
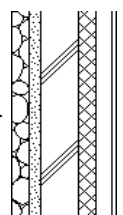
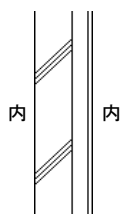
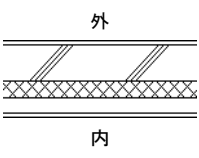
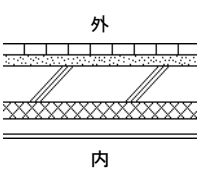
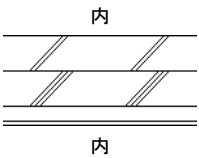
平成 21 年 4 月 24 日 作成

建築主	社名及び氏名			
	住所	TEL		
計画書作成者氏名				
工事着手予定年月日		平成 年 月		
適用した基準		ホテル等基準		
建築物の概要	名称			
	建設地	某所 標高差：300m未満 適用地域：E		
	用途			
	工事種別	新築		
	高さ	29.30 m	階数	地上 10 階、地下 階
	構造	鉄筋コンクリート造		
	敷地面積	726.80 m ²	建築面積	288.40 m ²
延べ面積	<ul style="list-style-type: none"> ホテル等 2,344.00 m² 病院等 2,344.00 m² 物販店舗等 m² 事務所等 m² 学校等 m² 飲食店等 m² 集会所等 m² 工場等 m² 住宅 m² その他 m² 	うち地上部分	<ul style="list-style-type: none"> 2,344.00 m² ホテル等 2,344.00 m² 病院等 m² 物販店舗等 m² 事務所等 m² 学校等 m² 飲食店等 m² 集会所等 m² 工場等 m² 住宅 m² その他 m² 	

【PAL基準値の補正】

- ・地階を除く階数: 2以上 (10階)
- ・平均階床面積 : $2344\text{m}^2 \div 10\text{階} = 234.4\text{m}^2$
- ・規模補正係数 : 1.07 (H21経産省・国交省告示第5号 別表第2)
- ・補正前基準値 : 420.0
- ・補正後基準値 : $420.0 \times 1.07 = 449.4$

部位記号	部位 (種類・厚さ)	熱貫流率 : U	吸収率 : ε	日射侵入率 : η
(窓) OG-1	 <p>一般窓 複層ガラス 透明フロート二重</p> <p>厚さ 中空層 ブラインド (室内側・中間色)</p> <p>5mm 6mm</p>	U= 2.90	—	$\eta = 0.510$
(窓) OG-2	 <p>一般窓 単層ガラス 透明フロートガラス</p> <p>厚さ ブラインド (なし)</p> <p>6mm</p>	U= 6.30	—	$\eta = 0.840$
(窓) OG-3	 <p>一般窓 単層ガラス 透明フロートガラス</p> <p>厚さ ブラインド (なし)</p> <p>12mm</p>	U= 6.30	—	$\eta = 0.790$
(窓) OG-4	 <p>一般窓 単層ガラス 熱反クリア</p> <p>厚さ ブラインド (室内側・中間色)</p> <p>6mm</p>	U= 4.50	—	$\eta = 0.450$
(窓) OG-5	 <p>一般窓 複層ガラス 透明フロート二重</p> <p>厚さ 中空層 ブラインド (なし)</p> <p>12mm 6mm</p>	U= 3.50	—	$\eta = 0.640$
(外壁) OW-1	 <p>タイル モルタル 普通コンクリート 硬質ウレタン発泡板 半密閉中空層 石こう板、ラスボード</p> <p>10.0 20.0 150.0 30.0 9.5</p>	$U=1/(1/23$ $+0.0100/1.300$ $+0.0200/1.500$ $+0.1500/1.400$ $+0.0300/0.028$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 0.68$	0.800	$\eta = 0.022$

部位記号	部位 (種類・厚さ)	熱貫流率 : U	吸収率 : ε	日射侵入率 : η
(外壁) OW-2	 <p>タイル 10.0 モルタル 20.0 普通コンクリート 150.0</p>	$U=1/(1/23$ $+0.0100/1.300$ $+0.0200/1.500$ $+0.1500/1.400$ $+1/9)$ $= 3.54$	0.800	$\eta = 0.113$
(外壁) OW-3	 <p>岩石 (重量) 20.0 モルタル 20.0 普通コンクリート 150.0 硬質ウレタン発泡板 30.0 半密閉中空層 9.5 石こう板、ラスボード</p>	$U=1/(1/23$ $+0.0200/3.100$ $+0.0200/1.500$ $+0.1500/1.400$ $+0.0300/0.028$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 0.68$	0.800	$\eta = 0.022$
(内壁) IW-1	 <p>普通コンクリート 150.0 半密閉中空層 9.5 石こう板、ラスボード</p>	$U=1/(1/9$ $+0.1500/1.400$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 2.20$	—	—
(屋根) RW-1	 <p>合成樹脂・リノリウム 1.0 普通コンクリート 150.0 硬質ウレタン発泡板 50.0 半密閉中空層 9.5 石こう板、ラスボード</p>	$U=1/(1/23$ $+0.0010/0.190$ $+0.1500/1.400$ $+0.0500/0.028$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 0.46$	0.800	$\eta = 0.015$
(屋根) RW-2	 <p>タイル 10.0 モルタル 20.0 普通コンクリート 150.0 硬質ウレタン発泡板 50.0 半密閉中空層 9.5 石こう板、ラスボード</p>	$U=1/(1/23$ $+0.0100/1.300$ $+0.0200/1.500$ $+0.1500/1.400$ $+0.0500/0.028$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 0.46$	0.800	$\eta = 0.015$
(天井・床) CF-1	 <p>軽量コンクリート 100.0 普通コンクリート 150.0 半密閉中空層 9.5 石こう板、ラスボード</p>	$U=1/(1/9$ $+0.1000/0.800$ $+0.1500/1.400$ $+0.07$ $+0.0095/0.170$ $+1/9)$ $= 1.72$	—	—

部位記号	横寸法比		縦寸法比		適用方位	*1	*1	*1	*1	η	η _H = f _H × η	η _C = f _C × η
	LX1 = X1/Z	LX1+X2 = (X1+X2)/Z	LY1 = Y1/Z	LY1+Y2 = (Y1+Y2)/Z		f1H	f2H	f1C	f2C			
						fH *2		fC *2				
OG-2 -1	—	—	0.6/ 1.2 = 0.5	(0.6+ 1.6)/ 1.2 = 2.2/ 1.2 = 1.8	E	0.19	0.59	0.16	0.53	0.840	0.622	0.562
						0.740		0.669				
OG-3 -2	—	—	0.0/ 3.0 = 0.0	(0.0+ 2.0)/ 3.0 = 2.0/ 3.0 = 0.7	S	0.00	0.14	0.00	0.17	0.790	0.111	0.134
						0.140		0.170				
OG-2 -1	—	—	0.6/ 1.2 = 0.5	(0.6+ 1.6)/ 1.2 = 2.2/ 1.2 = 1.8	W	0.17	0.56	0.16	0.52	0.840	0.593	0.550
						0.706		0.655				

*1 f1H, f2H, f1C, f2C, f11H, f12H, f21H, f22H, f11C, f12C, f21C, f22Cは、別冊「改訂拡張デグリーデー表」の「日除け効果係数チャート」により求める。

日除けの形式が(c) ボックスの場合 暖房時は、左上: f11H, 右上: f21H, 左下: f12H, 右下: f22H
冷房時は、左上: f11C, 右上: f21C, 左下: f12C, 右下: f22C

*2 fH, fCの計算方法は以下の通り。

日除けの形式	効果係数の区分	fH	fC
(a) オーバーハング		$\frac{f2H \cdot (Y1+Y2) - f1H \cdot Y1}{Y2}$	$\frac{f2C \cdot (Y1+Y2) - f1C \cdot Y1}{Y2}$
(b) サイドフィン		$\frac{f2H \cdot (X1+X2) - f1H \cdot X1}{X2}$	$\frac{f2C \cdot (X1+X2) - f1C \cdot X1}{X2}$
(c) ボックス		$\frac{\{f22H \cdot (X1+X2) \cdot (Y1+Y2) - f21H \cdot (X1+X2) \cdot Y1 - f12H \cdot X1 \cdot (Y1+Y2) + f11H \cdot X1 \cdot Y1\}}{X2 \cdot Y2}$	$\frac{\{f22C \cdot (X1+X2) \cdot (Y1+Y2) - f21C \cdot (X1+X2) \cdot Y1 - f12C \cdot X1 \cdot (Y1+Y2) + f11C \cdot X1 \cdot Y1\}}{X2 \cdot Y2}$

地域	E	kH	0.90	ゾーン名称	N
		kC	0.95		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	OG-1	34.3	2.90	99.5	0.510	17.5	0.510	17.5
		OG-5	10.0	3.50	35.0	0.640	6.4	0.640	6.4
		OW-1	313.5	0.68	213.2	0.022	6.9	0.022	6.9
				ΣUA1	(1) 347.7	ΣηHA1	(4) 30.8	ΣηCA1	(6) 30.8
	(ロ) 非空調室	OG-1	4.9	2.90	14.2	0.510	2.5	0.510	2.5
		OW-2	50.6	3.54	179.1	0.113	5.7	0.113	5.7
		OW-1	43.2	0.68	29.4	0.022	1.0	0.022	1.0
			1/2 ΣUA3	(2) 111.4	1/2 ΣηHA3	(5) 4.6	1/2 ΣηCA3	(7) 4.6	
		1.29×AP1	(3) 612.8						
		UT(a)=(1)+(2)+(3)	1,071.9	(4) + (5)	35.4	(6) + (7)	35.4		

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除けがない場合は、ηH = ηC = η とする。			
				ΣUA2	(8) 0.0				
	(ロ) 非空調室								
					1/2 ΣUA4	(9) 0.0			
			1.29×AP2	(10) 0.0					
		ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)	0.0					

床面積とΔθの計算		
日の当る空調室床面積: AP1	475.0	m ²
日陰の空調室床面積: AP2	0.0	m ²
空調室床面積: AP(イ)	475.0	m ²
非空調室床面積: AP(ロ)	119.6	m ²
合計床面積: AP	594.6	m ²
内部発熱 8.0×AP(イ)+6×AP(ロ)	(11) 4,517.6	W
UT = (1)+(2)+(3) +(8)+(9)+(10)	(12) 1,071.9	W/K
Δθ=(11)/(12)	4	K

期間 負荷	期間暖房負荷		期間冷房負荷	
	θHref=22-Δθ	18	θCref=26-Δθ	22
	ρH={(4)+(5)} / {(1)+(2)+(3)}	0.03	ρC={(6)+(7)} / {(1)+(2)+(3)}	0.03
	EHD	2,400	ECD	260
	D0H	2,220	D0C	220
	{(1)+(2)+(3)} · EHD	(13) 2,572,560	{(1)+(2)+(3)} · ECD	(15) 278,694
	{(8)+(9)+(10)} · D0H	(14) 0	{(8)+(9)+(10)} · D0C	(16) 0
QH=0.0864 · kH · {(13)+(14)}	200,042 MJ/年	QC=0.0864 · kC · {(15)+(16)}	22,875 MJ/年	

QH + QC	222,917 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	374.9 MJ/m ² 年
---------	--------------	-----------------------	---------------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)	MJ/年	P面積 = ΣAP	m ²
----------------	------	-----------	----------------

客室部 PAL = P負荷 / P面積			MJ/m ² 年
---------------------	--	--	---------------------

地域	E	kH	0.90	ゾーン名称	E
		kC	0.95		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	OG-2-1	20.0	6.30	126.0	0.622	12.4	0.562	11.2
		OG-5	6.0	3.50	21.0	0.640	3.8	0.640	3.8
		OW-1	233.0	0.68	158.4	0.022	5.1	0.022	5.1
				ΣUA1	(1) 305.4	ΣηHA1	(4) 21.3	ΣηCA1	(6) 20.1
	(ロ) 非空調室								
					1/2 ΣUA3	(2) 0.0	1/2 ΣηHA3	(5) 0.0	1/2 ΣηCA3
			1.29 × AP1		(3) 359.8				
		UT(a)=(1)+(2)+(3)		665.2	(4) + (5)	21.3	(6) + (7)	20.1	

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除けがない場合は、ηH = ηC = η とする。			
				ΣUA2	(8) 0.0				
	(ロ) 非空調室								
					1/2 ΣUA4	(9) 0.0			
			1.29 × AP2		(10) 0.0				
			ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)		0.0			

床面積とΔθの計算		
日の当る空調室床面積: AP1	278.9	m ²
日陰の空調室床面積: AP2	0.0	m ²
空調室床面積: AP(イ)	278.9	m ²
非空調室床面積: AP(ロ)	1.4	m ²
合計床面積: AP	280.3	m ²
内部発熱 8.0 × AP(イ) + 6 × AP(ロ)	(11) 2,239.6	W
UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12) 665.2	W/K
Δθ = (11)/(12)	3	K

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷		
	θHref=22-Δθ		19	θCref=26-Δθ		23
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }		0.03	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }		0.03
	EHD		2,360	ECD		270
	D0H		2,450	D0C		160
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13)	1,569,872	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15)	179,604
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14)	0	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16)	0
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }		122,073 MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }		14,742 MJ/年	

QH + QC	136,815 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	488.1 MJ/m ² 年
---------	--------------	-----------------------	---------------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)	MJ/年	P面積 = ΣAP	m ²
----------------	------	-----------	----------------

客室部 PAL = P負荷 / P面積			MJ/m ² 年
---------------------	--	--	---------------------

地域	E	kH	0.90	ゾーン名称	S
		kC	0.95		

	部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A
(a) 日の当る部分	(イ) OG-1	49.6	2.90	143.8	0.510	25.3	0.510	25.3
	OG-3-2	7.7	6.30	48.5	0.111	0.9	0.134	1.0
	OG-4	9.8	4.50	44.1	0.450	4.4	0.450	4.4
	OW-3	29.2	0.68	19.9	0.022	0.6	0.022	0.6
	OW-1	409.8	0.68	278.7	0.022	9.0	0.022	9.0
			ΣUA1	(1) 535.0	ΣηHA1	(4) 40.2	ΣηCA1	(6) 40.3
	(ロ) 非空調室							
			1/2 ΣUA3	(2) 0.0	1/2 ΣηHA3	(5) 0.0	1/2 ΣηCA3	(7) 0.0
	1.29×AP1			(3) 826.4				
	UT(a)=(1)+(2)+(3)			1,361.4	(4) + (5)	40.2	(6) + (7)	40.3

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室				(注) 日除けがない場合は、ηH = ηC = η とする。				
			ΣUA2	(8) 0.0					
	(ロ) 非空調室								
			1/2 ΣUA4	(9) 0.0					
		1.29×AP2			(10) 0.0				
	ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)			0.0				

床面積とΔθの計算		
日の当る空調室床面積: AP1	640.6	m ²
日陰の空調室床面積: AP2	0.0	m ²
空調室床面積: AP(イ)	640.6	m ²
非空調室床面積: AP(ロ)	0.8	m ²
合計床面積: AP	641.4	m ²
内部発熱 8.0×AP(イ)+6×AP(ロ)	(11) 5,129.6	W
UT = (1)+(2)+(3) +(8)+(9)+(10)	(12) 1,361.4	W/K
Δθ=(11)/(12)	4	K

期間 負荷	期間暖房負荷		期間冷房負荷	
	θHref=22-Δθ	18	θCref=26-Δθ	22
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }	0.03	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }	0.03
	EHD	1,850	ECD	340
	D0H	2,220	D0C	220
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13) 2,518,590	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15) 462,876
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14) 0	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16) 0
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }	195,846 MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }	37,993 MJ/年	

QH + QC	233,839 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	364.6 MJ/m ² 年
---------	--------------	-----------------------	---------------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)	MJ/年	P面積 = ΣAP	m ²
----------------	------	-----------	----------------

客室部 PAL = P負荷 / P面積			MJ/m ² 年
---------------------	--	--	---------------------

地域	E	kH	0.90	ゾーン名称	W
		kC	0.95		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A
(a) 日の当る部分	(イ) 空	0G-2-1	12.0	6.30	75.6	0.593	7.1	0.550	6.6
		0W1	256.3	0.68	174.3	0.022	5.6	0.022	5.6
				ΣUA1	(1) 249.9	ΣηHA1	(4) 12.7	ΣηCA1	(6) 12.2
		(ロ) 非空							
				1/2 ΣUA3	(2) 0.0	1/2 ΣηHA3	(5) 0.0	1/2 ΣηCA3	(7) 0.0
		1.29×AP1		(3) 356.4					
		UT(a)=(1)+(2)+(3)		606.3	(4) + (5)	12.7	(6) + (7)	12.2	

(b) 日陰の部分	(イ) 空	IW-1	8.3	2.20	18.3	(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。			
				ΣUA2	(8) 18.3				
		(ロ) 非空							
				1/2 ΣUA4	(9) 0.0				
			1.29×AP2		(10) 4.4				
		ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)		22.7				

床面積とΔθの計算		
日の当る空調室床面積: AP1	276.3	m ²
日陰の空調室床面積: AP2	3.4	m ²
空調室床面積: AP(イ)	279.7	m ²
非空調室床面積: AP(ロ)	17.4	m ²
合計床面積: AP	297.1	m ²
内部発熱 8.0×AP(イ)+6×AP(ロ)	(11) 2,342.0	W
UT = (1)+(2)+(3) +(8)+(9)+(10)	(12) 629.0	W/K
Δθ=(11)/(12)	4	K

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷		
	θHref=22-Δθ	18		θCref=26-Δθ	22	
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }	0.02		ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }	0.02	
	EHD	2,320		ECD	270	
	D0H	2,220		D0C	220	
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13) 1,406,616		{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15) 163,701	
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14) 50,394		{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16) 4,994	
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }	113,297	MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }	13,846	MJ/年	

QH + QC	127,143	MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	427.9	MJ/m ² 年
---------	---------	------	-----------------------	-------	---------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)		MJ/年	P面積 = ΣAP		m ²
----------------	--	------	-----------	--	----------------

客室部 PAL = P負荷 / P面積					MJ/m ² 年
---------------------	--	--	--	--	---------------------

地域	E	kH	0.90	ゾーン名称	H1
		kC	0.95		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A			
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	RW-1	199.5	0.46	91.8	0.015	3.0	0.015	3.0			
		RW-2	4.5	0.46	2.1	0.015	0.1	0.015	0.1			
				ΣUA1	(1)	93.9	ΣηHA1	(4)	3.1	ΣηCA1	(6)	3.1
	(ロ) 非空調室											
				1/2 ΣUA3	(2)	0.0	1/2 ΣηHA3	(5)	0.0	1/2 ΣηCA3	(7)	0.0
			1.29 × AP1	(3)	0.0							
			UT(a)=(1)+(2)+(3)		93.9	(4) + (5)		3.1	(6) + (7)		3.1	

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室	CF-1	17.1	1.72	29.4	(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。																															
					ΣUA2	(8)	29.4																														
	(ロ) 非空調室	CF-2	6.9	2.20	15.2	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="3">床面積とΔθの計算</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>日の当る空調室床面積: AP1</td> <td>0.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>日陰の空調室床面積: AP2</td> <td>0.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>空調室床面積: AP(イ)</td> <td>0.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>非空調室床面積: AP(ロ)</td> <td>0.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>合計床面積: AP</td> <td>0.0</td> <td>m²</td> </tr> <tr> <td>内部発熱 8.0 × AP(イ) + 6 × AP(ロ)</td> <td>(11)</td> <td>0.0 W</td> </tr> <tr> <td>UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)</td> <td>(12)</td> <td>130.9 W/K</td> </tr> <tr> <td>Δθ = (11)/(12)</td> <td></td> <td>0 K</td> </tr> </tbody> </table>					床面積とΔθの計算			日の当る空調室床面積: AP1	0.0	m ²	日陰の空調室床面積: AP2	0.0	m ²	空調室床面積: AP(イ)	0.0	m ²	非空調室床面積: AP(ロ)	0.0	m ²	合計床面積: AP	0.0	m ²	内部発熱 8.0 × AP(イ) + 6 × AP(ロ)	(11)	0.0 W	UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12)	130.9 W/K	Δθ = (11)/(12)		0 K
		床面積とΔθの計算																																			
		日の当る空調室床面積: AP1	0.0	m ²																																	
		日陰の空調室床面積: AP2	0.0	m ²																																	
		空調室床面積: AP(イ)	0.0	m ²																																	
非空調室床面積: AP(ロ)	0.0	m ²																																			
合計床面積: AP	0.0	m ²																																			
内部発熱 8.0 × AP(イ) + 6 × AP(ロ)	(11)	0.0 W																																			
UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12)	130.9 W/K																																			
Δθ = (11)/(12)		0 K																																			
			1/2 ΣUA4	(9)	7.6																																
			1.29 × AP2	(10)	0.0																																
			ΣA		37.0																																

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷		
	θHref=22-Δθ		22	θCref=26-Δθ		26
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }		0.03	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }		0.03
	EHD		2,990	ECD		240
	D0H		3,270	D0C		30
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13)	280,761	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15)	22,536
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14)	120,990	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16)	1,110
	QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }		31,240 MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }		1,941 MJ/年

QH + QC	33,181 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	∞ MJ/m ² 年
---------	-------------	-----------------------	-----------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)	753,895 MJ/年	P面積 = ΣAP	1,813.4 m ²
----------------	--------------	-----------	------------------------

客室部 PAL = P負荷 / P面積			415.7 MJ/m ² 年
---------------------	--	--	---------------------------

地域	E	kHH	0.60	kHL	0.80	ゾーン名称	N
		kCH	1.10	kCL	1.10		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A	
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	OG-1	1.3	2.90	3.8	0.510	0.7	0.510	0.7	
		OW1	53.3	0.68	36.2	0.022	1.2	0.022	1.2	
				ΣUA1	(1) 40.0	ΣηHA1	(4) 1.9	ΣηCA1	(6) 1.9	
	(ロ) 非空調室	OW-2	13.7	3.54	48.5	0.113	1.5	0.113	1.5	
		OW1	25.8	0.68	17.5	0.022	0.6	0.022	0.6	
				1/2 ΣUA3	(2) 33.0	1/2 ΣηHA3	(5) 1.1	1/2 ΣηCA3	(7) 1.1	
		1.58 × AP1H + 0.7 × AP1L		(3) 64.4						
		UT(a)=(1)+(2)+(3)		137.4	(4) + (5)	3.0	(6) + (7)	3.0		

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。				
						床面積とΔθの計算				
						日の当る高発熱用途面積: AP1H	32.8	m ²		
						日陰の高発熱用途面積: AP2H	0.0	m ²		
						日の当る低発熱用途面積: AP1L	17.9	m ²		
	(ロ) 非空調室					日陰の低発熱用途面積: AP2L	0.0	m ²		
						空調室床面積: AP(イ)	50.7	m ²		
						非空調室床面積: AP(ロ)	50.6	m ²		
						合計床面積: AP	101.3	m ²		
						内部発熱: 25.5 × (AP1H+AP2H) + 17.4 × (AP1L+AP2L) + 6 × AP(ロ)	(11) 1,451.5	W		
				1/2 ΣUA4	(9) 0.0					
		1.58 × AP2H + 0.7 × AP2L		(10) 0.0						
		ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)		0.0					
							UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12) 137.4	W/K	
							Δθ=(11)/(12)	11	K	

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷			
	θHref=22-Δθ		11	θCref=26-Δθ		15	
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }		0.02	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }		0.02	
	EHD		1,120	ECD		1,090	
	D0H		930	D0C		1,110	
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13)	153,888	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15)	149,766	
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14)	0	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16)	0	
	kH=kHH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kHL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)		0.67	kC=kCH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kCL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)		1.10	
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }		8,908	MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }		14,234	MJ/年

QH + QC	23,142	MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	228.5	MJ/m ² 年
---------	--------	------	-----------------------	-------	---------------------

P負荷=Σ(QH+QC)		MJ/年	P面積=ΣAP		m ²
非客室部 PAL = P負荷 / P面積					
			MJ/m ² 年		

全P負荷=Σ(QH+QC)		MJ/年	全P面積=ΣAP		m ²
建物全体 PAL = P負荷 / P面積					
			MJ/m ² 年		

地域	E	kHH	0.60	kHL	0.80	ゾーン名称	S
		kCH	1.10	kCL	1.10		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A			
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	0G-4	10.6	4.50	47.7	0.450	4.8	0.450	4.8			
		0W-3	20.8	0.68	14.1	0.022	0.5	0.022	0.5			
				ΣUA1	(1)	61.8	ΣηHA1	(4)	5.3	ΣηCA1	(6)	5.3
	(ロ) 非空調室											
				1/2 ΣUA3	(2)	0.0	1/2 ΣηHA3	(5)	0.0	1/2 ΣηCA3	(7)	0.0
		1.58 × AP1H + 0.7 × AP1L		(3)	48.3							
		UT(a)=(1)+(2)+(3)			110.1	(4) + (5)	5.3	(6) + (7)		5.3		

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。				
						床面積とΔθの計算				
						日の当る高発熱用途面積: AP1H	27.4	m ²		
						日陰の高発熱用途面積: AP2H	0.0	m ²		
						日の当る低発熱用途面積: AP1L	7.1	m ²		
	(ロ) 非空調室					日陰の低発熱用途面積: AP2L	0.0	m ²		
						空調室床面積: AP(イ)	34.5	m ²		
						非空調室床面積: AP(ロ)	0.5	m ²		
						合計床面積: AP	35.0	m ²		
						内部発熱: 25.5 × (AP1H+AP2H) + 17.4 × (AP1L+AP2L) + 6 × AP(ロ)	(11)	825.2	W	
				1/2 ΣUA4	(9)	0.0				
		1.58 × AP2H + 0.7 × AP2L		(10)	0.0					
		ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)			0.0				
						UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12)	110.1	W/K	
						Δθ=(11)/(12)		7	K	

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷		
		θHref=22-Δθ	15		θCref=26-Δθ	19
		ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }	0.05		ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }	0.05
		EHD	910		ECD	900
		D0H	1,600		D0C	510
		{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13) 100,191		{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15) 99,090
		{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14) 0		{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16) 0
		kH=kHH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kHL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)	0.64		kC=kCH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kCL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)	1.10
	QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }	5,540	MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }	9,418	MJ/年

QH + QC	14,958	MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	427.4	MJ/m ² 年
---------	--------	------	-----------------------	-------	---------------------

P負荷 = Σ(QH+QC)		MJ/年	P面積 = ΣAP		m ²
非客室部 PAL = P負荷 / P面積					MJ/m ² 年

全P負荷 = Σ(QH+QC)		MJ/年	全P面積 = ΣAP		m ²
建物全体 PAL = P負荷 / P面積					MJ/m ² 年

地域	E	kHH	0.60	kHL	0.80	ゾーン名称	W
		kCH	1.10	kCL	1.10		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A	
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	0G-4	6.2	4.50	27.9	0.450	2.8	0.450	2.8	
		0W1	12.7	0.68	8.6	0.022	0.3	0.022	0.3	
				ΣUA1	(1) 36.5	ΣηHA1	(4) 3.1	ΣηCA1	(6) 3.1	
	(ロ) 非空調室									
				1/2 ΣUA3	(2) 0.0	1/2 ΣηHA3	(5) 0.0	1/2 ΣηCA3	(7) 0.0	
		1.58 × AP1H + 0.7 × AP1L		(3) 10.6						
		UT(a)=(1)+(2)+(3)		47.1	(4) + (5)	3.1	(6) + (7)	3.1		

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。				
						床面積とΔθの計算				
						日の当る高発熱用途面積: AP1H	0.0	m ²		
						日陰の高発熱用途面積: AP2H	0.0	m ²		
						日の当る低発熱用途面積: AP1L	15.2	m ²		
	(ロ) 非空調室				ΣUA2	(8) 0.0				
						日陰の低発熱用途面積: AP2L	0.0	m ²		
						空調室床面積: AP(イ)	15.2	m ²		
						非空調室床面積: AP(ロ)	0.0	m ²		
				合計床面積: AP	15.2	m ²				
				内部発熱: 25.5 × (AP1H+AP2H) + 17.4 × (AP1L+AP2L) + 6 × AP(ロ)	(11) 264.5	W				
				UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12) 47.1	W/K				
		ΣA	UT(b)=(8)+(9)+(10)	0.0	Δθ=(11)/(12)	6	K			

期間 負荷	期間暖房負荷			期間冷房負荷		
	θHref=22-Δθ		16	θCref=26-Δθ		20
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }		0.07	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }		0.07
	EHD		1,410	ECD		910
	D0H		1,790	D0C		390
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13)	66,411	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15)	42,861
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14)	0	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16)	0
	kH=kHH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kHL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)		0.80	kC=kCH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kCL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)		1.10
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }		4,590 MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }		4,074 MJ/年	

QH + QC	8,664 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	570.0 MJ/m ² 年
---------	------------	-----------------------	---------------------------

P負荷=Σ(QH+QC)	MJ/年	P面積=ΣAP	m ²
非客室部 PAL = P負荷 / P面積			MJ/m ² 年

全P負荷=Σ(QH+QC)	MJ/年	全P面積=ΣAP	m ²
建物全体 PAL = P負荷 / P面積			MJ/m ² 年

地域	E	kHH	0.60	kHL	0.80	ゾーン名称	H1
		kCH	1.10	kCL	1.10		

		部位記号	部位面積: A	熱貫流率: U	U × A	日射侵入率: ηH	ηH × A	日射侵入率: ηC	ηC × A		
(a) 日の当る部分	(イ) 空調室	RW-1	54.1	0.46	24.9	0.015	0.8	0.015	0.8		
				ΣUA1	(1)	24.9	ΣηHA1	(4)	0.8	ΣηCA1	(6)
(a) 非空調室	(ロ) 非空調室										
				1/2 ΣUA3	(2)	0.0	1/2 ΣηHA3	(5)	0.0	1/2 ΣηCA3	(7)
		1.58 × AP1H + 0.7 × AP1L		(3)	0.0						
		UT(a)=(1)+(2)+(3)			24.9	(4) + (5)	0.8	(6) + (7)	0.8		

(b) 日陰の部分	(イ) 空調室					(注) 日除げがない場合は、ηH = ηC = η とする。				
						床面積とΔθの計算				
						日の当る高発熱用途面積: AP1H	0.0	m ²		
						日陰の高発熱用途面積: AP2H	0.0	m ²		
						日の当る低発熱用途面積: AP1L	0.0	m ²		
						日陰の低発熱用途面積: AP2L	0.0	m ²		
						空調室床面積: AP(イ)	0.0	m ²		
						非空調室床面積: AP(ロ)	0.0	m ²		
						合計床面積: AP	0.0	m ²		
						内部発熱: 25.5 × (AP1H+AP2H) + 17.4 × (AP1L+AP2L) + 6 × AP(ロ)	(11)	0.0	W	
					UT = (1)+(2)+(3) + (8)+(9)+(10)	(12)	24.9	W/K		
					Δθ=(11)/(12)		0	K		

期間 負荷	期間暖房負荷		期間冷房負荷	
	θHref=22-Δθ	22	θCref=26-Δθ	26
	ρH={ (4)+(5) } / { (1)+(2)+(3) }	0.03	ρC={ (6)+(7) } / { (1)+(2)+(3) }	0.03
	EHD	2,990	ECD	240
	D0H	3,270	D0C	30
	{ (1)+(2)+(3) } · EHD	(13) 74,451	{ (1)+(2)+(3) } · ECD	(15) 5,976
	{ (8)+(9)+(10) } · D0H	(14) 0	{ (8)+(9)+(10) } · D0C	(16) 0
	kH=kHH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kHL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)	0.70	kC=kCH × (AP1H+AP2H)/AP(イ) + kCL × (AP1L+AP2L)/AP(イ)	1.10
QH=0.0864 · kH · { (13)+(14) }	4,503 MJ/年	QC=0.0864 · kC · { (15)+(16) }	568 MJ/年	

QH + QC	5,071 MJ/年	ゾーンPAL = (QH+QC) / AP	∞ MJ/m ² 年
---------	------------	-----------------------	-----------------------

P負荷=Σ(QH+QC)	81,402 MJ/年	P面積=ΣAP	184.6 m ²
非客室部 PAL = P負荷 / P面積		441.0 MJ/m ² 年	

全P負荷=Σ(QH+QC)	835,297 MJ/年	全P面積=ΣAP	1,998.0 m ²
建物全体 PAL = P負荷 / P面積		418.1 MJ/m ² 年	

ペリメータ床面積 (客室部)

[㎡]

方位	日の当る空調室：AP1	日陰の空調室：AP2	非空調室：AP(口)	ゾーン床面積：AP		
N	475.0	0.0	119.6	594.6		
NE	0.0	0.0	0.0	0.0		
E	278.9	0.0	1.4	280.3		
SE	0.0	0.0	0.0	0.0		
S	640.6	0.0	0.8	641.4		
SW	0.0	0.0	0.0	0.0		
W	276.3	3.4	17.4	297.1		
NW	0.0	0.0	0.0	0.0		
H1	0.0	0.0	0.0	0.0		
H2	0.0	0.0	0.0	0.0		
合計	1,670.8	3.4				
空調室床面積：ΣAP(イ)		1,674.2	非空調室床面積：ΣAP(ロ)	139.2	合計床面積ΣAP	1,813.4

ペリメータ床面積 (非客室部)

[㎡]

方位	日の当る部分		日陰の部分		非空調室 AP(口)	ゾーン床面積 AP	
	高発熱：AP1H	低発熱：AP1L	高発熱：AP2H	低発熱：AP2L			
N	32.8	17.9	0.0	0.0	50.6	101.3	
NE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
E	33.1	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
S	27.4	7.1	0.0	0.0	0.5	35.0	
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
W	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	15.2	
NW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
H1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
H2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
合計	93.3	40.2	0.0	0.0			
空調室床面積：ΣAP(イ)		133.5	非空調室床面積：ΣAP(ロ)		51.1	合計床面積ΣAP	184.6

(客室部)

[㎡]

ペリメータ空調室床面積	1,674.2
インテリア空調室床面積	97.4

(非客室部)

[㎡]

	高発熱系	低発熱系	宴会場100㎡以上	宴会場100㎡未満
ペリメータ空調室床面積	93.3	40.2	145.0	57.0
インテリア空調室床面積	5.2	0.0	10.8	0.0

集計表

[m²]

方位	区分	集計	小計	客室			非客室				
				日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
							日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
H1	客室	日当・空調室 AP1									
		日陰・空調室 AP2									
		非空調室 AP(口)									
	非客室	高発熱・日当 AP1H									
		高発熱・日陰 AP2H									
		低発熱・日当 AP1L									
		低発熱・日陰 AP2L									
		非空調室 AP(口)									
H2	客室	日当・空調室 AP1									
		日陰・空調室 AP2									
		非空調室 AP(口)									
	非客室	高発熱・日当 AP1H									
		高発熱・日陰 AP2H									
		低発熱・日当 AP1L									
		低発熱・日陰 AP2L									
		非空調室 AP(口)									
ペリメータ床面積 合計				1670.8	3.4	139.2	93.3		40.2		51.1

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

集計表

[m²]

区 分		集 計	合 計	
ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上	145.0	145.0	
	宴会場 100m ² 未満	57.0	57.0	
インテリア 空調室	客室	13.4 + 14.0 + 14.0 + 14.0 + 14.0 + 14.0 + 14.0	97.4	
	非客室	高発熱	5.2	5.2
		低発熱		
	宴会場 100m ² 以上	10.8	10.8	
	宴会場 100m ² 未満			

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積 (AP)、インテリア床面積 (AI) を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 1 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	60.5	60.5	60.5							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H	27.4	27.4			27.4					
		高発熱・日陰 AP2H										
低発熱・日当 AP1L		7.1	7.1					7.1				
低発熱・日陰 AP2L												
非空調室 AP(口)												
W	客室	日当・空調室 AP1	13.4	13.4	13.4							
		日陰・空調室 AP2	3.4	3.4		3.4						
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
低発熱・日当 AP1L		6.5 + 8.7	15.2					15.2				
低発熱・日陰 AP2L												
非空調室 AP(口)												
各階ペリメータ床面積 計					87.5	3.4		93.3		40.2		39.1

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 1F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計	
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上			
	宴会場 100m ² 未満			
各階 インテリア 空調室	客室	13.4	13.4	
	非客室	高発熱	5.2	5.2
		低発熱		
	宴会場 100m ² 以上			
	宴会場 100m ² 未満			

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 2F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上	51.0 + 32.0 + 62.0	145.0
	宴会場 100m ² 未満	32.0 + 12.5 + 12.5	57.0
各階 インテリア 空調室	客室		
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上	10.8	10.8
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 3 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 55.6	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 3 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6			2.6					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9					

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 3 F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 4 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 55.6	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 4 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6			2.6					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9					

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 4 F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 5 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 55.6	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 5 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6			2.6					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
	各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9				

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 5 F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 6 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	55.6 + 3.1	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 6 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6			2.6					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9					

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 6 F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 7 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 55.6	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 7F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室					
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)	
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L		
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)											
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6				2.6					
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
	各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9					

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 7F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 8 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 55.6	58.7	58.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	16.3	16.3			16.3					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0	32.0	32.0							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 8 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室					
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)	
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L		
S	客室	日当・空調室 AP1	75.0	75.0	75.0								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)											
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
W	客室	日当・空調室 AP1	29.4	29.4	29.4								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)	2.6	2.6			2.6						
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
各階ペリメータ床面積 計					195.1		18.9						

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 8 F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室	14.0	14.0
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 9 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	3.1 + 40.0 + 7.7	50.8	50.8							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	14.9	14.9			14.9					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0 + 12.7	44.7	44.7							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	1.4	1.4			1.4					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積計												

フロア: 9 F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
S	客室	日当・空調室 AP1	44.9 + 19.9	64.8	64.8							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	0.8	0.8			0.8					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
W	客室	日当・空調室 AP1	25.9 + 18.4	44.3	44.3							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	1.8	1.8			1.8					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計					204.6		18.9					

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 9F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室		
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積(AP)、インテリア床面積(AI)を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

フロア: 10F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室				
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L	
N	客室	日当・空調室 AP1	51.1 + 7.3	58.4	58.4							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)	6.9	6.9			6.9					
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
E	客室	日当・空調室 AP1	32.0 + 10.2	42.2	42.2							
		日陰・空調室 AP2										
		非空調室 AP(口)										
	非客室	高発熱・日当 AP1H										
		高発熱・日陰 AP2H										
		低発熱・日当 AP1L										
		低発熱・日陰 AP2L										
		非空調室 AP(口)										
各階ペリメータ床面積 計												

フロア: 10F

層数: 1

[m²]

方位	区分	拾い	小計	仮想床面積	客室			非客室					
					日当・空調室 AP1	日陰・空調室 AP2	非空調室 AP(口)	高発熱		低発熱		非空調室 AP(口)	
								日当・空調室 AP1H	日陰・空調室 AP2H	日当・空調室 AP1L	日陰・空調室 AP2L		
S	客室	日当・空調室 AP1	33.3 + 11.3 + 20.7	65.3	65.3								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)											
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
W	客室	日当・空調室 AP1	2.1 + 21.7 + 18.4	42.2	42.2								
		日陰・空調室 AP2											
		非空調室 AP(口)											
	非客室	高発熱・日当 AP1H											
		高発熱・日陰 AP2H											
		低発熱・日当 AP1L											
		低発熱・日陰 AP2L											
		非空調室 AP(口)											
各階ペリメータ床面積 計					208.1		6.9						

各ゾーンの床面積 (ホテル等)

フロア: 10F

層数: 1

[m²]

区 分		拾 い	計
各階 ペリメータ 空調室	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		
各階 インテリア 空調室	客室		
	非客室	高発熱	
		低発熱	
	宴会場 100m ² 以上		
	宴会場 100m ² 未満		

※宴会場の空調床面積は、C E C / A C の計算においてペリメータ床面積 (AP)、インテリア床面積 (AI) を求めるために使用する。
 (平成18年2月20日発行 「平成18年度 建築物の省エネルギー基準と計算の手引き p143参照」)

年間仮想空調和負荷計算表

AC-1

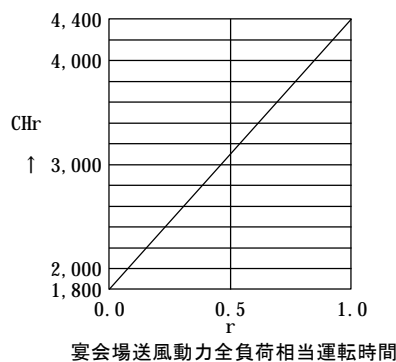
		記号	単位	客室	高発熱	低発熱	宴会場	
							(100㎡以上)	(100㎡未満)
STEP1	ペリメータ空調床面積、及び 年間ペリメータ顕熱負荷(QA)の計算 (PAL計算結果より)	AP	㎡	1,674.2	93.3	40.2	145.0	57.0
		QA	MJ/年	① 753,895	② 81,402			
STEP2	インテリア空調床面積(AI)	AI	㎡	97.4	5.2	0.0	10.8	0.0
STEP3	空調全面積 AT=AP+AI	AT	㎡	1,771.6	98.5	40.2	155.8	57.0
STEP4	インテリア部分UTIの計算 UTI=0.33×V×AI 宴会場は、UTI=0.33×V×AT	V	m³/mh	3.9	5.2	1.9	4.2	7.0
		UTI	W/K	125.4	8.9	0.0	215.9	131.7
STEP5	年間インテリア顕熱負荷(QB)の計算 暖房負荷 qH=0.0864×kH×UTI×DOH 冷房負荷 qC=0.0864×kC×UTI×DOC QB=qH+qC kH,kC,DOH,DOCは地域ごとに表より 選択	kH	—	0.90	0.65	0.80	0.65	0.65
		kC	—	1.00	1.15	1.10	1.15	1.15
		DOH	—	3,765	3,765	3,765	3,765	3,765
		DOC	—	270	1,417	8,528	3,447	3,190
		qH	MJ/年	36,712.9	1,881.8	0.0	45,650.4	27,847.0
		qC	MJ/年	2,925.3	1,253.1	0.0	73,944.4	41,743.4
		QB	MJ/年	③ 39,638.2	④ 3,134.9	⑤ 0.0	⑥ 119,594.8	⑦ 69,590.4
STEP6	年間顕熱負荷 QS=QA+QB	QS	MJ/年	⑧=①+③ 793,533.2	⑨=②+④+⑤ 84,536.9		⑩=⑥+⑦ 189,185.2	
STEP7	年間潜熱負荷(QL)の計算 QL=UL×AT ULは地域ごとに表より選択	UL	MJ/年㎡	397.10	719.70	278.40	704.00	1,493.80
		QL	MJ/年	⑪ 703,502.4	⑫ 70,890.5	⑬ 11,191.7	⑭ 109,683.2	⑮ 85,146.6
STEP7'	xは宴会場ペリメータ面積率 x=AP/AT 宴会場年間負荷補正值(y)の計算 y=0.4x+1	x						0.949
		y						1.380
STEP8	ゾーン別年間仮想空調負荷QTの計算 QT=QS+QL	QT	MJ/年	⑯=⑧+⑪ 1,497,035.6	⑰=⑨+⑫+⑬ 166,619.1		⑱=(⑩+⑭+⑮)×y 529,940.7	
STEP9	年間仮想空調和負荷 Q=∑QT×kB kBは地域ごとに表より選択	kB	—					1.0
		Q	MJ/年	⑲=(⑯+⑰+⑱)×kB				2,193,595.4

	空調面積 [m ²]	kS	kL	GH	GC
インテリア (AI)	97.4	1.28			
ペリメータ (AP)	1,674.2				
合計 (AT)	1,771.6		1.74	25.80	21.60

方位	UT	日射量基準値 (I _d)	暖房		冷房	
			$\eta H \times A$	$(\eta H \times A) \times I_d$	$\eta C \times A$	$(\eta C \times A) \times I_d$
N	1,071.9	24	35.4	849.6	35.4	849.6
E	665.2	60	21.3	1,278.0	20.1	1,206.0
S	1,361.4	93	40.2	3,738.6	40.3	3,747.9
W	629.0	60	12.7	762.0	12.2	732.0
H1	130.9	141	3.1	437.1	3.1	437.1
kS×AP	2,143.0		$\Sigma(\eta H \times A) \times I_d$	7,065.3	$\Sigma(\eta C \times A) \times I_d$	6,972.6
ΣUT	6,001.4					
kS×AI	124.7	GH×AT	45,707.3			
kL×AT	3,082.6	GC×AT			38,266.6	
$\Sigma UT'$	9,208.7					
$\Delta \theta$			5.7		4.9	

1. 各方位のUT, $\eta H \times A$, $\eta C \times A$ はPAL計算表から転記する。
2. 各地域の日射基準値 (I_d)は表3-27による。
3. 各地域の外気相当熱貫流率基準値 (kS, kL)は表3-28による。
4. 内部発熱密度基準値 (GH, GC)は、人体発生潜熱、取入外気潜熱を含む。
各地域の内部発熱密度基準値は表3-29による。
5. ΣUT =方位別のUTの合計+(kS×AP)
6. $\Sigma UT' = \Sigma UT + kS \times AI + kL \times AT$
7. 暖房時 $\Delta \theta = (\Sigma(\eta H \times A) \times I_d + GH \times AT) / \Sigma UT'$
冷房時 $\Delta \theta = (\Sigma(\eta C \times A) \times I_d + GC \times AT) / \Sigma UT'$
8. 計算結果の $\Delta \theta$ のチェックとして表3-30の平衡温度差最大値と比較する。

		客 室	高 発 熱	低 発 熱	宴 会 場		合 計
					100㎡以上	100㎡未満	
空 調 面 積		1,771.6	98.5	40.2	155.8	57.0	
冷 房	対象冷房面積	1,771.6	98.5	40.2	155.8	57.0	2,123.1
	面積比率(Aic)	0.834	0.046	0.019	0.073	0.027	
	負荷比重(αi)	0.55	1.70	0.90	4.40	2.60	
	$\beta_i = Aic \times \alpha_i$	0.459	0.078	0.017	0.321	0.070	0.945
	$\beta_i / \sum \beta_i$ ①	0.486	0.083	0.018	0.340	0.074	
	$\Delta \theta$	4.9					
	全負荷相当 運転時間 ②	Hr 148	Hr 550	Hr 1,000	Hr 210	Hr 1,010	
	比 重 時 間 = ①×②	72	46	18	71	75	(A) Hr 282
暖 房	対象暖房面積	1,771.6	98.5	40.2	155.8	57.0	2,123.1
	面積比率(Aih)	0.834	0.046	0.019	0.073	0.027	
	負荷比重(αi)	0.85	1.30	0.85	2.85	2.40	
	$\beta_i = Aih \times \alpha_i$	0.709	0.060	0.016	0.208	0.065	1.058
	$\beta_i / \sum \beta_i$ ③	0.670	0.057	0.015	0.197	0.061	
	$\Delta \theta$	5.7					
	全負荷相当 運転時間 ④	Hr 3,241	Hr 1,000	Hr 750	Hr 380	Hr 340	
	比 重 時 間 = ③×④	2,171	57	11	75	21	(B) Hr 2,335
$r = 100\text{㎡未満宴会場面積} / \text{宴会場面積合計} = \frac{57.0}{212.8} = 0.268$							



客室	機器名称	PHC	PHH	PAC	PAH	PF
		冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風
電気	換算値 = 9,760 [kJ/kwh]					
	パッケージエアコン	4.50	4.50	0.12	0.12	0.08
	定格入力値の合計	4.50	4.50	0.12	0.12	0.08
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]	43.9	43.9	1.2	1.2	0.8
ガス	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
油	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
DHC(※)	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
その他	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
定格入力値の1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		43.9	43.9	1.2	1.2	0.8

(※)地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

	機器名称	PHC	PHH	PAC	PAH	PF	
		冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	
高 発 熱	電 気	換算値 = 9,760 [kJ/kwh]					
		パッケージエアコン	6.00	6.00	0.22	0.22	0.14
		定格入力値の合計	6.00	6.00	0.22	0.22	0.14
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]	58.6	58.6	2.1	2.1	1.4
	ガ ス	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	油	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	D H C (※)	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
そ の 他	換算値 =						
	定格入力値の合計						
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]						
定格入力値の 1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		58.6	58.6	2.1	2.1	1.4	

(※) 地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

低 発 熱	機器名称	PHC	PHH	PAC	PAH	PF
		冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風
電 気	換算値 = 9,760 [kJ/kwh]					
	パッケージエアコン	2.40	2.40	0.12	0.12	0.07
	全熱交換器					0.13
	定格入力値の合計	2.40	2.40	0.12	0.12	0.20
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]	23.4	23.4	1.2	1.2	2.0
ガ ス	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
油	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
D H C (※)	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
そ の 他	換算値 =					
	定格入力値の合計					
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
定格入力値の 1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		23.4	23.4	1.2	1.2	2.0

(※) 地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

宴会場 100㎡ 以上	機器名称	PHC	PHH	PAC	PAH	PF	
		冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	
宴会場 100㎡ 以上	電 気	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	ガ ス	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	油	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	D H C (※)	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
そ の 他	換算値 =						
	定格入力値の合計						
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]						
定格入力値の 1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

(※) 地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

宴会場 100㎡未満	機器名称	PHC	PHH	PAC	PAH	PF	
		冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	
宴会場 100㎡未満	電 気	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	ガ ス	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
	油	換算値 =					
		定格入力値の合計					
		1次エネルギー換算値 [MJ/h]					
D H C (※)	換算値 =						
	定格入力値の合計						
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]						
そ の 他	換算値 =						
	定格入力値の合計						
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]						
定格入力値の 1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

(※) 地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

CEC/A C計算表(2) 全負荷相当運転時間法による年間空調1次エネルギー消費量及びCEC計算(パッケージ方式)

建物用途 ホテル等

地域 II

	客室					高発熱					低発熱					宴会場									
																100㎡以上					100㎡未満				
	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源補助	暖房熱源補助	空調送風
PHCG	PHHG	PACG	PAHG	PCG	PHCR	PHHR	PACR	PAHR	PCR	PHCL	PHHL	PACL	PAHL	PFL	PHCB1	PHHB1	PACB1	PAHB1	PCB1	PHCB2	PHHB2	PACB2	PAHB2	PCB2	
①各項目の定格入力値の1次エネルギー換算値(MJ/h)	43.9	43.9	1.2	1.2	0.8	58.6	58.6	2.1	2.1	1.4	23.4	23.4	1.2	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
②全負荷相当運転時間(h/年)	148	3,241	1,413	5,740	8,760	550	1,000	2,730	2,370	5,110	1,000	750	2,850	2,450	5,475	315	400	950	875	1,825	1,515	360	3,740	640	4,380
③チェック消費エネルギー量 ①×②/1000(GJ/年)	6.5	142.3	1.7	6.9	7.0	32.2	58.6	5.7	5.0	7.2	23.4	17.6	3.4	2.9	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
④チェック消費1次エネルギー量合計(GJ/年)	④パッケージ用1次エネルギー量(GJ/年)					⑤仮想空調和負荷(GJ/年)					⑥チェック用CEC値(④/⑤)					基準CEC値									

⑦省エネルギー項目(ri)	参照値																										
システム特性の効果率	1 変風量システム					ψA=0.00 0.00					ψA=0.00 0.00					ψA=0.00 0.00					ψA=0.00 0.00					ψA=0.00 0.00	
	2 外気冷房	ψC= 0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
	3 全熱交換器システム 採用度ψE= 0.26	ρC= 0.96 ρH= 0.96	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	ro=-0.02 r = 0.00	ro= 0.03 r = 0.01	ro= 0.00 r = 0.00	ro=-0.05 r = -0.01	
	4 その他省エネシステム (熱回収、最適制御など)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
⑧効果率の合計(Σri=)		0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00	
⑨修正全負荷相当運転時間(h) ②×(1-⑧)	148	3,209	1,413	5,797	8,760	550	990	2,730	2,394	5,110	1,000	743	2,850	2,475	5,475	315	396	950	884	1,825	1,515	356	3,740	646	4,380		
⑩空調1次エネルギー消費量(GJ/年) ①×⑨/1000	6.5	140.9	1.7	7.0	7.0	32.2	58.0	5.7	5.0	7.2	23.4	17.4	3.4	3.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
同上 (MJ/年・㎡)	2.8	60.1	0.7	3.0	3.0	13.8	24.8	2.4	2.1	3.1	10.0	7.4	1.5	1.3	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
⑪パッケージ用1次エネルギー量(GJ/年)		329.3																									

⑫空調用1次エネルギー量の合計(GJ/年)		GJ/年	MJ/㎡年
	⑫パッケージ用1次エネルギー量	329.3 GJ/年	140.7 MJ/㎡年
		GJ/年	MJ/㎡年
⑬空調エネルギー消費係数 CEC値(⑫/⑩)	0.15	⑭削減エネルギー量(④-⑫)	2.0 GJ/年

機器名称	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源	暖房熱源	2次搬送(冷房)		2次搬送(暖房)		空調送風				
			補助	補助	客室	非客室	客室	非客室	客室	高発	低発	宴会場	
電	換算値 = 9.760 [kJ/kwh]												
気	吸収式冷水発生機	0.60	0.60										
	冷却塔			3.60									
	冷却水ポンプ			4.40									
	冷温水ポンプ			7.40	7.40								
	ファンコイルユニットファン								3.34			1.78	
	定格入力値の合計	0.60	0.60	15.40	7.40				3.34			1.78	
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]	5.9	5.9	150.3	72.2				32.6			17.4	
ガ	換算値 =												
ス													
	定格入力値の合計												
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]												
油	換算値 = 37.000 [kJ/L]												
	吸収式冷水発生機	26.00	26.00										
	定格入力値の合計	26.00	26.00										
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]	962.0	962.0										
D	換算値 =												
H													
C													
(※)	定格入力値の合計												
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]												
そ	換算値 =												
他													
	定格入力値の合計												
	1次エネルギー換算値 [MJ/h]												
定格入力値の 1次エネルギー換算値合計 [MJ/h]		967.9	967.9	150.3	72.2	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	0.0	17.4

(※) 地域冷暖房等の他人から供給された熱(蒸気、温水、冷水)を示す。

建物用途 ホテル等

地域 II

	冷房熱源	暖房熱源	冷房熱源 補助	暖房熱源 補助	冷房2次搬送		暖房2次搬送		空調送風			
					客室	非客室	客室	非客室	客室	高発熱	低発熱	宴会場
					PCG	PCP	PHG	PHP	FG	FR	FL	FB
①各項目の定格入力値の 1次エネルギー換算値 (MJ/h)	967.9	967.9	150.3	72.2	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	0.0	17.4
②全負荷相当運転時間 (h/年)	282	2,335	1,413	5,740	1,413	1,720	5,740	1,320	8,760	5,110	5,475	2,497
③チェック用消費エネルギー量 (GJ/年) ①×②/1000	272.9	2,260.0	212.3	414.4	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	0.0	0.0	43.4
④チェック用消費1次エネルギー量合計 (GJ/年)	セントラル用1エネルギー量 Σ③			3,488.7	⑤仮想空調和負荷 (GJ/年)		⑥チェック用CEC値 (④/⑤)		基準CEC値			
	パッケージ用1次エネルギー量 転記			331.3								
	④空調用1次エネルギー量の合計				3,820.0	2,193.6		1.74		2.50		

⑦省エネルギー項目 (ri)		参照値														
システム特性の 効果率	1 熱源台数	冷暖 2台 2台	0.20	0.19	0.00	0.00										
	2 蓄熱システム		TCP= 0 0.00	THP= 0 0.00	TCP= 0 0.00	THP= 0 0.00										
	3 変流量システム						ψ W=0.00 0.00	ψ W=0.00 0.00	ψ W=0.00 0.00	ψ W=0.00 0.00						
	4 変風量システム										ψ A=0.00 0.00	ψ A=0.00 0.00	ψ A=0.00 0.00	ψ A=0.00 0.00		
	5 外気冷房	ψ C=0.00	0.00		0.00			0.00								
	6 全熱交換器システム 採用度 ψ E=0.00	ρ C=0.00 ρ H=0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00	ro= 0.00 r = 0.00						
	7 その他		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
⑧効果率の合計 (Σ ri=)			0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
⑨修正全負荷相当運転時間 (h) ②×(1-⑧)			226	1,891	1,413	5,740	1,413	1,720	5,740	1,320	8,760	5,110	5,475	2,497		
⑩空調1次エネルギー消費量 (GJ/年) ①×⑨/1000			218.7	1,830.3	212.4	414.4	0.0	0.0	0.0	0.0	285.6	0.0	0.0	43.4		
同上 (MJ/年・㎡)			93.3	780.8	90.6	176.8	0.0	0.0	0.0	0.0	121.8	0.0	0.0	18.5		
⑪セントラル用1次エネルギー量 (GJ/年) Σ⑩			3,004.9													

⑬空調用1次エネルギー量の合計 (GJ/年)	⑪セントラル用1次エネルギー量	3,004.9 GJ/年	1,281.8 MJ/㎡年	
	⑫パッケージ用1次エネルギー量 転記	329.3 GJ/年	140.7 MJ/㎡年	
	⑬空調用1次エネルギー量の合計 ⑪+⑫	3,334.2 GJ/年	1,422.5 MJ/㎡年	
⑭空調エネルギー消費係数 CEC値 (⑬/⑤)	1.52	【判断の基準: 2.50】	⑮削減エネルギー量 (④-⑬)	485.8 GJ/年

(注) DHCの場合は、システム特性の効果率のうち、「1.熱源台数」「2.蓄熱システム」の効果率は0とし、見込まないこととする。

3. 全熱交換器システムの効率率

【制御】

エンタルピー基準でバイパス有り

	Σ熱源装置容量 (kW)	Σ設計最大負荷 (kW)	Σ全熱交換器対象外気量(m ³ /h)	Σ設計外気量 (m ³ /h)
冷房	44.0	45.8	230.0	880.0
暖房	50.9	52.8		

$\left\{ \begin{array}{l} \rho C \\ \rho H \\ \psi E \end{array} \right\}$
 0.96
 0.96
 0.26

$\left[\begin{array}{l} r_o \\ \end{array} \right]$
 $\left[\begin{array}{l} \text{効率率 } r \end{array} \right]$
 冷房熱源 : -0.02 0.00
 暖房熱源 : 0.03 0.01
 冷房熱源補助 : 0.00 0.00
 暖房熱源補助 : -0.05 -0.01

1. 熱源機器の部分負荷特性の効果率

冷房熱源機種	設置台数	能力計(kW)	暖房熱源機種	設置台数	能力計(kW)
吸収冷凍機 (二重効用冷温水機)	2		吸収冷凍機 (二重効用冷温水機)	2	
合 計	2		合 計	2	
分 割 台 数	2		分 割 台 数	2	

【 効果率 r 】
冷房熱源 : 0.20
暖房熱源 : 0.19
冷房熱源補助 : 0.00
暖房熱源補助 : 0.00

CEC/L計算表 (階合計)

L-1

階	区画	Ws	T	A	照明器具番号	照明器具形式	W	N	W×N	WT	負荷率	区画数	年間電力量 kWh/年	制御内容	F	Q1	Q2	ET	ES	CEC/L
		標準照明消費電力 W/m ²	標準点灯時間 h/年	床面積 m ²			入力電力 /台 W	台数 台	トータル 入力電力 W	計画照明消費電力 W/m ²					年間電力量 kWh/年	制御内容	制御 補正 係数	種類 補正 係数	照度 補正 係数	照明消費電力量 kWh/年
	1F 計			309.9					4,519	14.58			25,297.100					25,297.100	53,205.560	0.48
	2F 計			249.6					4,308	17.26			6,823.800					6,823.800	14,704.690	0.46
	3F 計			234.0					1,174	5.02			7,108.200					7,108.200	17,456.870	0.41
	4F 計			234.0					1,174	5.02			7,663.200					7,663.200	18,896.870	0.41
	5F 計			234.0					1,161	4.96			7,069.200					7,069.200	17,501.870	0.40
	6F 計			234.0					1,174	5.02			7,108.200					7,108.200	17,501.870	0.41
	7F 計			234.0					1,174	5.02			7,108.200					7,108.200	17,456.870	0.41
	8F 計			234.0					1,174	5.02			7,330.200					7,330.200	18,086.870	0.41
	9F 計			234.0					1,448	6.19			8,434.200					8,434.200	18,158.870	0.46
	10F 計			203.5					1,374	6.75			8,323.200					8,323.200	16,896.620	0.49
	PH1F 計			37.7					180	4.77			126.000					126.000	208.670	0.60
	1F ~ PH1F 合計			2,438.7					18,860	7.73			92,391.500					92,391.500	210,075.630	0.44
				Σ A					Σ (W×N)				Σ $\frac{W \times N}{A}$					Σ ET	Σ ES	Σ ET / Σ ES
													9.760					901,741.040	2,050,338.149	
													① 1次エネルギー換算値 (MJ)					Σ ET × ①	Σ ES × ①	

計算の簡略化タイプ：なし 簡略化の方法Ⅰ 簡略化の方法Ⅱ 簡略化の方法Ⅲ

【判断の基準：1.00】

階	区画	Ws	T	A	照明器具番号	照明器具形式	W	N	W×N	WT	負荷率	区画数	年間電力量 kWh/年	制御内容	F	Q1	Q2	ET	ES	CEC/L
		標準照明消費電力 W/m ²	標準点灯時間 h/年	床面積 m ²			入力電力 /台 W	台数 台	トータル 入力電力 W	計画照明消費電力 W/m ²					年間電力量 kWh/年	制御係数	種類 補正係数	照度 補正係数	照明消費電力量 kWh/年	仮想照明消費 電力量 kWh/年
(階)	(室名)	Ws	T	A			W	N	W×N	$\frac{W \times N}{A}$			$W \times N \times T$ /1,000		F	Q1	Q2	$W \times N \times T$ × F / 1,000	$W_s \times T \times A$ × Q1 × Q2 / 1,000	ET/ES
1F	事務室	20	3,000	40.7					676	16.61	1.0	1	2,028.000		1.00	1.30	—	2,028.000	3,174.600	0.64
	(内訳)				A	FHF32×2	72.0	9	648											
					L	FL20S×1	28.0	1	28											
	便所(女子・男子・身障者)	15	4,500	20.1					241	11.99	1.0	1	1,084.500		1.00	1.22	—	1,084.500	1,655.235	0.66
	(内訳)				H	FDL18×1	22.0	8	176											
					K	FHF32×1	37.0	1	37											
					K1	FL20S×1	28.0	1	28											
	厨房コーナー	20	4,500	9.5	B	FHF32×2	72.0	2	144	15.16	1.0	1	648.000		1.00	1.00	—	648.000	855.000	0.76
	レストラン	20	4,500	97.4	G1	FHT32×1	35.0	36	1,260	12.94	1.0	1	5,670.000		1.00	1.30	—	5,670.000	11,395.800	0.50
	ロビー	30	9,000	89.9					1,398	15.55	1.0	1	12,582.000		1.00	1.30	—	12,582.000	31,554.900	0.40
	(内訳)				G	FHT42×1	48.0	28	1,344											
					G2	FHT24×1	27.0	2	54											
	ポーチ	15	4,500	22.0	J	FHT32×1	35.0	5	175	7.95	1.0	1	787.500		1.00	1.30	—	787.500	1,930.500	0.41
	フロント	30	4,500	17.5					542	30.97	1.0	1	2,439.000		1.00	1.09	—	2,439.000	2,575.125	0.95
	(内訳)				G2	FHT24×1	27.0	6	162											
					E	FHF32×1	37.0	5	185											
					F	FHF32×1	37.0	3	111											
					F1	FL20S×1	28.0	3	84											
	ギアポンプ・消火ポンプ室	5	700	9.3					65	6.99	1.0	1	45.500		1.00	1.00	—	45.500	32.550	1.40
	(内訳)				D	FHF32×1	37.0	1	37											
					D1	FL20S×1	28.0	1	28											
	屋外階段	10	700	3.5	R	FM13×1	18.0	1	18	5.14	1.0	1	12.600		1.00	1.30	—	12.600	31.850	0.40
2F	宴会場	30	1,500	213.9	G1	FHT32×1	35.0	120	4,200	19.64	1.0	1	6,300.000		1.00	1.30	—	6,300.000	12,513.150	0.50
	屋外階段	10	700	27.4	R	FM13×1	18.0	3	54	1.97	1.0	1	37.800		1.00	1.30	—	37.800	249.340	0.15
	E Vホール	20	9,000	8.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	6.51	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,942.200	0.25
3F	リネン室	10	1,500	12.0	C1	FHF32×1	37.0	2	74	6.17	1.0	1	111.000		1.00	1.00	—	111.000	180.000	0.62
	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	客室	15	3,000	168.0					434	2.58	1.0	1	1,302.000		1.00	1.30	—	1,302.000	9,828.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	14	252											
					N	IL13×1	13.0	14	182											
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
4F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	客室	15	3,000	168.0					434	2.58	1.0	1	1,302.000		1.00	1.30	—	1,302.000	9,828.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	14	252											
					N	IL13×1	13.0	14	182											
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	自動販売機室	15	9,000	12.0	B1	FHF32×1	37.0	2	74	6.17	1.0	1	666.000		1.00	1.00	—	666.000	1,620.000	0.41

※制御内容 [A]カード、センサー等による在室検知制御 [B]明るさ感知による自動点滅制御 [C]適正照度制御 [D]タイムスケジュール制御 [E]昼光利用照明制御 [F]ゾーニング制御 [G]局所制御

階	区画	Ws	T	A	照明器具番号	照明器具形式	W	N	W×N	WT	負荷率	区画数	年間電力量 kWh/年	制御内容	F	Q1	Q2	ET	ES	CEC/L
		標準照明消費電力 W/m ²	標準点灯時間 h/年	床面積 m ²			入力電力 /台 W	台数 台	トータル 入力電力 W	計画照明消費電力 W/m ²					W×N A	W×N×T /1,000	F	Q1	Q2	照明消費電力量 kWh/年
(階)	(室名)	Ws	T	A			W	N	W×N	WT			W×N×T /1,000		F	Q1	Q2	W×N×T ×F/1,000	Ws×T×A ×Q1×Q2/1,000	ET/ES
5F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	客室	15	3,000	144.0					372	2.58	1.0	1	1,116.000		1.00	1.30	—	1,116.000	8,424.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	12	216											
					N	IL13×1	13.0	12	156											
	客室(DTW)	15	3,000	24.0					49	2.04	1.0	1	147.000		1.00	1.30	—	147.000	1,404.000	0.10
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	2	36											
					N	IL13×1	13.0	1	13											
	商品倉庫	10	1,500	6.0	C1	FHF32×1	37.0	1	37	6.17	1.0	1	55.500		1.00	1.00	—	55.500	90.000	0.62
	女子更衣室	15	1,500	6.0	C1	FHF32×1	37.0	1	37	6.17	1.0	1	55.500		1.00	1.00	—	55.500	135.000	0.41
6F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	倉庫	10	1,500	6.0	C1	FHF32×1	37.0	1	37	6.17	1.0	1	55.500		1.00	1.00	—	55.500	90.000	0.62
	男子更衣室	15	1,500	6.0	C1	FHF32×1	37.0	1	37	6.17	1.0	1	55.500		1.00	1.00	—	55.500	135.000	0.41
	客室	15	3,000	168.0					434	2.58	1.0	1	1,302.000		1.00	1.30	—	1,302.000	9,828.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	14	252											
					N	IL13×1	13.0	14	182											
7F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	客室	15	3,000	168.0					434	2.58	1.0	1	1,302.000		1.00	1.30	—	1,302.000	9,828.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	14	252											
					N	IL13×1	13.0	14	182											
	リネン室	10	1,500	12.0	C1	FHF32×1	37.0	2	74	6.17	1.0	1	111.000		1.00	1.00	—	111.000	180.000	0.62
8F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	客室	15	3,000	168.0					434	2.58	1.0	1	1,302.000		1.00	1.30	—	1,302.000	9,828.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	14	252											
					N	IL13×1	13.0	14	182											
	コインランドリー室	15	4,500	12.0	B1	FHF32×1	37.0	2	74	6.17	1.0	1	333.000		1.00	1.00	—	333.000	810.000	0.41
9F	屋外階段	10	700	13.7	R	FM13×1	18.0	2	36	2.63	1.0	1	25.200		1.00	1.30	—	25.200	124.670	0.20
	E Vホール	20	9,000	4.3	G2	FHT24×1	27.0	2	54	12.56	1.0	1	486.000		1.00	1.30	—	486.000	1,006.200	0.48
	廊下	15	9,000	36.0	G	FHT42×1	48.0	12	576	16.00	1.0	1	5,184.000		1.00	1.30	—	5,184.000	6,318.000	0.82
	客室	15	3,000	144.0					372	2.58	1.0	1	1,116.000		1.00	1.30	—	1,116.000	8,424.000	0.13
	(内訳)				M	FDL13×1	18.0	12	216											
					N	IL13×1	13.0	12	156											

※制御内容 [A]カード、センサー等による在室検知制御 [B]明るさ感知による自動点滅制御 [C]適正照度制御 [D]タイムスケジュール制御 [E]昼光利用照明制御 [F]ゾーニング制御 [G]局所制御

階	区画	照明器具番号	①入力電力 /台	②台数	①×②	器具種類	種類補正係数 Q1	①×②×Q1	
1F	便所(女子・男子・身障者)	H	22.0	8	176	ルーバー・透光性カバー等	1.3	228.8	
		K	37.0	1	37	その他	1.0	37.0	
		K1	28.0	1	28	その他	1.0	28.0	
					計	241			293.8
		総合Q1 = 293.8 / 241 = 1.2190 → 1.21							
1F	フロント	G2	27.0	6	162	ルーバー・透光性カバー等	1.3	210.6	
		E	37.0	5	185	その他	1.0	185.0	
		F	37.0	3	111	その他	1.0	111.0	
		F1	28.0	3	84	その他	1.0	84.0	
					計	542			590.6
総合Q1 = 590.6 / 542 = 1.0896 → 1.08									

照明器具一覧表

照明器具番号	使用しているランプ		灯数	ランプ名	安定器種類	入力電力 [W]	照明器具形式	Q1 補正
	種類	大きさ						
A	FHF	32	2	FHF32×2	200V 電子式	72.0		○
B	FHF	32	2	FHF32×2	200V 電子式	72.0		
B1	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
B2	FL	20S	2	FL20S×2	200V 磁気式	56.0		
C	FHF	32	2	FHF32×2	200V 電子式	72.0		
C1	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
D	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
D1	FL	20S	1	FL20S×1	200V 磁気式	28.0		
E	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
F	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
F1	FL	20S	1	FL20S×1	200V 磁気式	28.0		
G	FHT	42	1	FHT42×1	200V 電子式	48.0		○
G1	FHT	32	1	FHT32×1	200V 電子式	35.0		○
G2	FHT	24	1	FHT24×1	100V 電子式	27.0		○
H	FDL	18	1	FDL18×1	100V 磁気式	22.0		○
I	IL	60	1	IL60×1	安定器 無し	60.0		
J	FHT	32	1	FHT32×1	200V 電子式	35.0		○
K	FHF	32	1	FHF32×1	200V 電子式	37.0		
K1	FL	20S	1	FL20S×1	200V 磁気式	28.0		
L	FL	20S	1	FL20S×1	200V 磁気式	28.0		○
M	FDL	13	1	FDL13×1	100V 磁気式	18.0		○
N	IL	13	1	IL13×1	安定器 無し	13.0		○
R	FML	13	1	FML13×1	100V 磁気式	18.0		○
U	FHF	32	2	FHF32×2	200V 電子式	72.0		

ホテル等	RR	UHR	UR	NR	RP	UHP	UP	NP
	0.75	190	171	108	0.70	50	50	97.4

RUHN *1	RUN *2
18.799 × 10 ³	17.260 × 10 ³

UR=UHR-UHR×0.1

*1 ホテル等: RUHN=RR×UHR×NR+RP×UHP×NP

*2 ホテル等: RUN=RR×UR×NR+RP×UP×NP

地域名	月	DAYM	VHM × 10 ⁶	VM × 10 ⁶	TAM	THSM	TSM	QHSM × 10 ⁶	QSM × 10 ⁶
	1	31	0.583	0.535	2.54	3.86	3.86	95.838	87.948
前橋	2	28	0.526	0.483	3.51	4.70	4.70	84.612	77.695
外気温の	3	31	0.583	0.535	5.05	6.04	6.04	90.500	83.049
地域番号	4	30	0.564	0.518	13.10	13.01	13.01	71.040	65.246
13	5	31	0.583	0.535	17.38	16.72	16.72	64.349	59.051
換算係数	6	30	0.564	0.518	20.73	19.62	19.62	55.383	50.866
地域記号	7	31	0.583	0.535	24.35	22.75	22.75	49.584	45.502
C	8	31	0.583	0.535	25.43	23.69	23.69	47.282	43.390
係数 a	9	30	0.564	0.518	21.19	20.02	20.02	54.435	49.995
0.8660	10	31	0.583	0.535	14.98	14.64	14.64	69.442	63.725
係数 b	11	30	0.564	0.518	10.28	10.57	10.57	76.820	70.555
1.665	12	31	0.583	0.535	4.66	5.70	5.70	91.333	83.813
TH	番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
43	方法		RUHN×① *3	RUN×① *4	表6-3	a×④+b	設定温	4.2×②×(TH-⑤)	4.2×③×(TH-⑥)

*3 VHPSMのある時はRUHN×①+VHPSMとする

*4 VPSMのある時はRUN×①+VPSMとする

*5 Σ②/Σ①

VHD *5	18.803	ΣQHSM	850.620 × 10 ⁶	ΣQSM	780.834 × 10 ⁶
--------	--------	-------	---------------------------	------	---------------------------

月平均給水温度(THSM)の計算: 水道水
 月平均設定給水温度(TSM)の計算: 井水(井戸の深さ15m以下)

洗面用途の自動給湯栓: 無し
 節湯型シャワーヘッド: 有り

管種, 管径			UYk	Yk	UYkYk
HTLP	25A		0.401	108.5	43.509
	20A		0.216	51.5	11.124
	15A		0.097	980.0	95.060
TP	NY	番号	①	②	③
60	1.0	方法	表6-8		①×②
			ΣUYkYk		149.693

月	DAYM	VYM	TSM	QYM × 10 ⁶
1	31	4,640	3.86	1.094
2	28	4,191	4.70	0.973
3	31	4,640	6.04	1.052
4	30	4,491	13.01	0.886
5	31	4,640	16.72	0.844
6	30	4,491	19.62	0.762
7	31	4,640	22.75	0.726
8	31	4,640	23.69	0.708
9	30	4,491	20.02	0.754
10	31	4,640	14.64	0.884
11	30	4,491	10.57	0.932
12	31	4,640	5.70	1.058
番号	④	⑤	⑥	⑦
方法		*1	表6-13の⑤	4.2×⑤×(TP-⑥)
			*1 NY × ΣUYkYk × ④	ΣQYM
				10.673 × 10 ⁶

部 位	i (ゾーン)	j (管種、管径)		保温仕様		数量	ULij	VLij	Lij	ULLij	VLLij		
2次側循環部	1	HTLP	80A	保温仕様3	グラスウール (32k)	6.0m	0.595	4.151	6.0	3.570	24.906		
	1		65A	保温仕様3	グラスウール (32k)	5.5m	0.525	2.913	5.5	2.888	16.022		
	1		50A	保温仕様3	グラスウール (32k)	6.5m	0.438	1.728	6.5	2.847	11.232		
	2		65A	保温仕様3	グラスウール (32k)	22.5m	0.525	2.913	22.5	11.813	65.543		
	2		50A	保温仕様3	グラスウール (32k)	23.0m	0.438	1.728	23.0	10.074	39.744		
	3		65A	保温仕様3	グラスウール (32k)	31.0m	0.525	2.913	31.0	16.275	90.303		
	3		50A	保温仕様3	グラスウール (32k)	150.4m	0.438	1.728	150.4	65.875	259.891		
	3		40A	保温仕様3	グラスウール (32k)	37.5m	0.372	0.995	37.5	13.950	37.313		
	3		32A	保温仕様3	グラスウール (32k)	47.0m	0.339	0.693	47.0	15.933	32.571		
	3		25A	保温仕様3	グラスウール (32k)	29.5m	0.290	0.401	29.5	8.555	11.830		
	3		20A	保温仕様3	グラスウール (32k)	16.5m	0.250	0.216	16.5	4.125	3.564		
	バルブ類		1	HTLP	80GV	保温仕様3	グラスウール (32k)	4.0個	0.595	4.151	4.0	2.380	16.604
			1		65GV	保温仕様3	グラスウール (32k)	1.0個	0.525	2.913	1.0	0.525	2.913
			1		50GV	保温仕様3	グラスウール (32k)	3.0個	0.438	1.728	3.0	1.314	5.184
			3		65GV	保温仕様3	グラスウール (32k)	1.0個	0.525	2.913	1.0	0.525	2.913
3		50GV	保温仕様3		グラスウール (32k)	2.0個	0.438	1.728	2.0	0.876	3.456		
3		32GV	保温仕様3		グラスウール (32k)	2.0個	0.339	0.693	2.0	0.678	1.386		
3		25GV	保温仕様3		グラスウール (32k)	1.0個	0.290	0.401	1.0	0.290	0.401		
3		20GV	保温仕様3		グラスウール (32k)	2.0個	0.250	0.216	2.0	0.500	0.432		

熱源系 (熱交換器一次側配管)

1次側循環部	1	HTLP	80A	保温仕様3	グラスウール (32k)	23.5m	0.595	4.151	23.5	13.983	97.549	
バルブ類	1	HTLP	80GV	保温仕様3	グラスウール (32k)	11.0個	0.595	4.151	11.0	6.545	45.661	
							番号	①	②	③	④	⑤
							方法	表6-10	表6-8		①×③	②×③

	i (ゾーン)	RT	CT *1	ST	CST *2	VT
貯湯槽	1	1.250	0.735	23.12× 1台 (合計) 23.12	16.993	0× 1台 (合計) 0

保温材料:
グラスウール (32k)
保温厚さ:
50 mm

Σ L *3
425.9

*1 CT = 1 / (1 / 9 + RT) *2 CST = CT × ST
注) Σ ULL1QはΣ ULLQと読み替える

*3 = Σ Lij

TR	Σ ULL1	Σ ULL2	Σ ULL3	Σ ULL1Q	Σ ULL2Q	CST
24.0	13.524	21.887	127.582	20.528		16.993

*4 TI = 24 - TR 注) Σ VLL1QはΣ VLLQと読み替える

TI *4	Σ VLL1	Σ VLL2	Σ VLL3	Σ VLL1Q	Σ VLL2Q
0.0	76.861	105.287	444.060	143.210	
Ct *5	C1 *6	C2 *6	C3 *6	C1Q *7	C2Q *7
0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	

*5 Ct = 1 - exp(-0.86TI × CST / VT)
*6 Ci = 1 - exp(-0.86TI × ULLi / VLLi)
*7 CkQ = 1 - exp(-0.86TI × ULLkQ / VLLkQ)

注) D1QはDQと読み替える

DT *8	D1 *9	D2 *9	D3 *9	D1Q *10	D2Q *10
1,468.195	1,168.474	1,891.037	11,023.085	1,773.619	

*8 DT = 3.6 × TR × CST + 4.2 × Ct × VT
*9 Di = 3.6 × TR × ULLi + 4.2 × Ci × VLLi
*10 DkQ = 3.6 × TR × ULLkQ + 4.2 × CkQ × VLLkQ

TP	TT	TQ1	TQ2	TQ *1
60	60	80	70	75.0

D1	D2	D3	DQ1	DQ2	DT
1,168.474	1,891.037	11,023.085	1,773.619		1,468.195

*1 TQ=(TQ1+TQ2)/2

注) TQ1はTQと読み替える

月	TPA1M	TPA2M	TPA3M	TQAM	TTAM	TP -	TP -	TP -	TQ1 -	TQ2 -	TT -
						TPA1M	TPA2M	TPA3M	TQAM	TQAM	TTAM
1	22	2.54	12.27	22.00	22.00	38	57.46	47.73	53.00		38.00
2	22	3.51	12.76	22.00	22.00	38	56.49	47.24	53.00		38.00
3	22	5.05	13.53	22.00	22.00	38	54.95	46.47	53.00		38.00
4	22	13.10	17.55	22.00	22.00	38	46.90	42.45	53.00		38.00
5	22	17.38	19.69	22.00	22.00	38	42.62	40.31	53.00		38.00
6	26	20.73	23.37	26.00	26.00	34	39.27	36.63	49.00		34.00
7	26	24.35	25.18	26.00	26.00	34	35.65	34.82	49.00		34.00
8	26	25.43	25.72	26.00	26.00	34	34.57	34.28	49.00		34.00
9	26	21.19	23.60	26.00	26.00	34	38.81	36.40	49.00		34.00
10	22	14.98	18.49	22.00	22.00	38	45.02	41.51	53.00		38.00
11	22	10.28	16.14	22.00	22.00	38	49.72	43.86	53.00		38.00
12	22	4.66	13.33	22.00	22.00	38	55.34	46.67	53.00		38.00
番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
方法	表6-1	表6-3	*2	表6-9	表6-9						

*2 ③=(①+②)/2

注) HQ1MはHQ2Mと読み替える

月	DAYM	HP1M ×10 ³	HP2M ×10 ³	HP3M ×10 ³	HQ1M ×10 ³	HQ2M ×10 ³	HTM ×10 ³	QPM ×10 ⁶	QQM ×10 ⁶	QTM ×10 ⁶
1	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	21.054	2.914	1.730
2	28	32.717	52.949	308.646	49.661		41.109	18.814	2.632	1.562
3	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	20.477	2.914	1.730
4	30	35.054	56.731	330.693	53.209		44.046	18.031	2.820	1.674
5	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	17.649	2.914	1.730
6	30	35.054	56.731	330.693	53.209		44.046	15.533	2.607	1.498
7	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	15.221	2.694	1.547
8	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	14.973	2.694	1.547
9	30	35.054	56.731	330.693	53.209		44.046	15.431	2.607	1.498
10	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	18.200	2.914	1.730
11	30	35.054	56.731	330.693	53.209		44.046	18.657	2.820	1.674
12	31	36.223	58.622	341.716	54.982		45.514	20.568	2.914	1.730
番号	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	⑱	⑲	⑳	㉑
方法		*3	*4	*5	*6	*7	*8	*9	*10	*11

*3 ⑬=⑫×D1

*4 ⑭=⑫×D2

*5 ⑮=⑫×D3

*6 ⑯=⑫×D1Q

*7 ⑰=⑫×D2Q

*8 ⑱=⑫×DT

*9 ⑲=⑥×⑬+⑦×⑭+⑧×⑮

*10 ㉑=⑯×⑨+⑰×⑩

*11 ㉑=⑱×⑰

	ΣQHSM 仮想給湯 負荷	ΣQSM 給湯負荷	ΣQPM 給湯配管 損失熱量	ΣQYM 先止配管 損失熱量	ΣQQM 一次側配管 損失熱量	ΣQTM 貯湯槽 損失熱量	ΣQM *1
	850.620 × 10 ⁶	780.834 × 10 ⁶	214.608 × 10 ⁶	10.673 × 10 ⁶	33.444 × 10 ⁶	19.650 × 10 ⁶	1,059.210 × 10 ⁶
番 号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

*1 ⑦=②+③+④+⑤+⑥

	EH	EB	QB	EE	ETE	EPE	ET1	EPI	QE
	1.00	0.82	407.00	9,760	1,084	0.75	8,760	2.50	221.679 × 10 ⁶
番 号	⑧	⑨	⑩		⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
方 法					*2		TR × 365		*3

*2 ⑪=1.5×⑦/(3600×⑧×⑩)

*3 ⑮=EE×(⑪×⑫+⑬×⑭)

*4 =⑦/(⑧×⑨)+⑮

*5 =①

年間給湯消費エネルギー *4	年間仮想給湯負荷 *5
1,513.400 × 10 ⁶	850.620 × 10 ⁶

ΣL *6	VHD *7	ΣL/VHD *8
425.9	18.803	22.7

*6 表6-15
*7 表6-13
*8 =Ix値
*9 表6-12

CEC/HW 基準値 *9	CEC/HW 計算値
1.90	1.78